

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号
特許第7541264号
(P7541264)

(45)発行日 令和6年8月28日(2024.8.28)

(24)登録日 令和6年8月20日(2024.8.20)

(51)国際特許分類

G 0 6 Q 50/10 (2012.01)

F I

G 0 6 Q 50/10

請求項の数 8 (全21頁)

(21)出願番号	特願2023-190190(P2023-190190)	(73)特許権者	500033117 株式会社MIXI 東京都渋谷区渋谷二丁目24番12号 渋谷スクランブルスクエア
(22)出願日	令和5年11月7日(2023.11.7)	(72)発明者	中井 研 東京都渋谷区渋谷二丁目24番12号 渋谷スクランブルスクエア 株式会社MIXI内
(62)分割の表示	特願2022-167020(P2022-167020) の分割	(72)発明者	村上 智紀 東京都渋谷区渋谷二丁目24番12号 渋谷スクランブルスクエア 株式会社MIXI内
原出願日	平成31年3月26日(2019.3.26)	(72)発明者	田中 悠介 東京都渋谷区渋谷二丁目24番12号 渋谷スクランブルスクエア 株式会社MIXI内
(65)公開番号	特開2024-10187(P2024-10187A)		最終頁に続く
(43)公開日	令和6年1月23日(2024.1.23)		
審査請求日	令和5年11月14日(2023.11.14)		
早期審査対象出願			

(54)【発明の名称】 サーバ装置、サーバ装置用プログラム及び端末装置用プログラム

(57)【特許請求の範囲】**【請求項1】**

制御部を備え、前記制御部は、

パフォーマンスを行う複数のキャラクタが表示されるステージ領域と、動画を視聴するユーザに対応する応援用オブジェクトが表示される観客席領域と、を含む前記動画を表示部に表示させ、

前記ユーザの端末で受け付けたボタンの操作に応じて、当該ユーザに対応する応援用オブジェクトの振り動作を制御し、

前記ユーザの端末から、複数の投票対象の中からいずれかの投票対象への投票を受け付け、

前記投票対象への投票に応じて、各ユーザに対応する応援用オブジェクトの表示色を異ならせる、

情報処理装置。

【請求項2】

前記制御部は、

前記ユーザの端末のタッチパネルで受け付けたボタンの操作に応じて、当該ユーザに対応する応援用オブジェクトの振り動作を制御し、

投票期間の開始後に前記ユーザの端末のタッチパネルに表示された複数の投票対象の中からいずれかの投票対象をタップする操作に応じて投票対象への投票を受け付ける、

請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記制御部は、前記観客席領域における前記ユーザに対応するオブジェクトの表示色が多い色に基づいて、前記複数の投票対象のうちから一の投票対象を決定する、
請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記制御部は、前記ユーザの端末から受け付けた投票の数に応じて、前記ステージ領域の演出を制御する、

請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記制御部は、前記ユーザの端末から受け付けた投票の数に応じて、前記観客席領域の前記ユーザに対応するオブジェクトの点滅を制御する、

請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

制御部が、パフォーマンスを行う複数のキャラクタが表示されるステージ領域と、動画を視聴するユーザに対応する応援用オブジェクトが表示される観客席領域と、を含む前記動画を表示部に表示させ、

制御部が、前記ユーザの端末で受け付けたボタンの操作に応じて、当該ユーザに対応する応援用オブジェクトの振り動作を制御し、

制御部が、前記ユーザの端末から、複数の投票対象の中からいずれかの投票対象への投票を受け付け、

制御部が、前記投票対象への投票に応じて、各ユーザに対応する応援用オブジェクトの表示色を異ならせる、

情報処理方法。

【請求項 7】

パフォーマンスを行う複数のキャラクタが表示されるステージ領域と、動画を視聴するユーザに対応する応援用オブジェクトが表示される観客席領域と、を含む前記動画を表示部に表示させ、

前記ユーザの端末で受け付けたボタンの操作に応じて、当該ユーザに対応する応援用オブジェクトの振り動作を制御し、

前記ユーザの端末から、複数の投票対象の中からいずれかの投票対象への投票を受け付け、

前記投票対象への投票に応じて、各ユーザに対応する応援用オブジェクトの表示色を異ならせる、処理を制御部に実行させるためのプログラム。

【請求項 8】

サーバとユーザの端末とを備え、

前記サーバは、

パフォーマンスを行う複数のキャラクタが表示されるステージ領域と、動画を視聴するユーザに対応する応援用オブジェクトが表示される観客席領域と、を含む前記動画を表示部に表示させ、

前記ユーザの端末で受け付けたボタンの操作に応じて、当該ユーザに対応する応援用オブジェクトの振り動作を制御し、

前記ユーザの端末から、複数の投票対象の中からいずれかの投票対象への投票を受け付け、

前記投票対象への投票に応じて、各ユーザに対応する応援用オブジェクトの表示色を異ならせる、

システム。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、サーバ装置、サーバ装置用プログラム及び端末装置用プログラムに関する。

10

20

30

40

50

【背景技術】**【0002】**

従来から、キャラクタオブジェクトのアニメーションを生成し、そのキャラクタオブジェクトのアニメーションを含む動画を配信する動画配信システムにおいて、コンテンツを視聴する視聴ユーザからの要求に応じて、当該視聴ユーザが購入したアイテムに対応するギフトオブジェクトを表示画面に表示させるコンテンツ配信システムも知られている（例えば、特許文献1）。

【先行技術文献】**【特許文献】****【0003】**

【文献】特許6382468号公報

10

【発明の概要】**【発明が解決しようとする課題】****【0004】**

従来、例えばアニメやゲームのキャラクタで構成される複数のアーティストのユニット（投票対象オブジェクト）が出演するライブ会場等において、アンコールするアーティストのユニット（以下、「ユニット」と称する。）を投票で決定できるシステムはなかった。また、その投票中において、投票対象オブジェクトを視覚的に応援することができるシステムはなかった。

【0005】

20

本発明は、端末装置により複数の投票対象オブジェクトのうちいずれかに投票する場合に、投票期間における投票対象オブジェクトへの応援操作に対する表示装置に表示させる演出効果を向上させる技術を提供する。

【課題を解決するための手段】**【0006】**

本発明の一側面に係る、ユーザによる操作と画像の表示を行うことができる端末装置と接続可能であると共に、表示装置に出力可能なサーバ装置は、前記端末装置への操作入力によって前記ユーザの投票対象となる複数の投票対象オブジェクトのうちいずれかが選択された場合、選択された前記投票対象オブジェクトへの投票を示す投票情報を取得する投票情報取得部と、前記複数の投票対象オブジェクトへの投票期間中に、前記複数の投票対象オブジェクトを前記表示装置においてそれぞれに設定された表示領域に表示させる表示制御部と、を備え、前記表示制御部は、前記投票期間中に前記端末装置に応援操作が入力された場合、前記ユーザが選択した前記投票対象オブジェクトが表示される表示領域に、前記応援操作に応じた演出画像を表示させることを特徴とする。

30

【0007】

前記表示制御部は、前記投票情報が取得された場合、前記投票対象オブジェクトが表示される表示領域とは異なる表示領域のいずれかの位置に、前記投票情報に対応する投票操作が行われた前記端末装置に対応する応援用オブジェクトを表示させることを特徴とする。

【0008】

前記表示制御部は、前記応援操作の入力によって、前記応援用オブジェクトを上下方向に、もしくは円弧状に左右方向に移動させ、または前記応援用オブジェクトの動作速度を変更する。

40

【0009】

前記表示制御部は、前記応援操作の入力によって、前記応援用オブジェクトが表示された位置から、前記ユーザが選択した投票対象オブジェクトが表示される表示領域に向かって前記演出画像を移動させることを特徴とする。

【0010】

前記表示制御部は、前記端末装置への入力によって所定条件が満たされた場合、前記応援用オブジェクトが表示された位置から、前記ユーザが選択した投票対象オブジェクトが表示される表示領域に向かって前記演出画像を移動させることを特徴とする。

50

【 0 0 1 1 】

前記表示制御部は、前記投票対象オブジェクトへの投票数に応じて、前記応援用オブジェクト数の増加、または前記演出画像の挙動もしくは形態の変化が大きくなる。

【 0 0 1 2 】

前記表示制御部は、前記応援操作の入力に基づく応援数に応じて、前記投票期間の終了後の再生データを決定することを特徴とする。

【 0 0 1 3 】

ユーザによる操作と画像の表示を行うことができる端末装置と接続可能であると共に、表示装置に出力可能なサーバ装置に、前記端末装置への操作入力によって前記ユーザの投票対象となる複数の投票対象オブジェクトのうちいずれかが選択された場合、選択された前記投票対象オブジェクトへの投票を示す投票情報を取得する取得処理と、前記複数の投票対象オブジェクトへの投票期間中に、前記複数の投票対象オブジェクトを前記表示装置においてそれぞれに設定された表示領域に表示させる表示制御処理を実行させ、前記表示制御処理は、前記投票期間中に前記端末装置に応援操作が入力された場合、前記ユーザが選択した前記投票対象オブジェクトが表示される表示領域に、前記応援操作に応じた演出画像を表示することを特徴とする。

10

【 0 0 1 4 】

ユーザによる操作と画像の表示を行ふと共に、表示装置に出力可能なサーバ装置と通信可能な端末装置に、前記端末装置への操作入力によって前記ユーザの投票対象となる複数の投票対象オブジェクトのうちいずれかが選択された場合、選択された前記投票対象オブジェクトへの投票を示す投票情報を前記サーバ装置に送信し、前記複数の投票対象オブジェクトへの投票期間中に、前記端末装置に応援操作が入力された場合、前記応援操作を示す応援操作情報を前記サーバ装置に送信することにより、前記サーバ装置に、前記複数の投票対象オブジェクトを前記表示装置においてそれぞれに設定された表示領域に表示させた状態にて前記ユーザが選択した前記投票対象オブジェクトが表示される表示領域に、前記応援操作に応じた演出画像を表示させる処理を実行させることを特徴とする。

20

【図面の簡単な説明】**【 0 0 1 5 】**

【図1】本実施形態における情報処理システムのブロック図である。

30

【図2】本実施形態の実施例1における投票処理システムのネットワーク構成例を示す図である。

【図3】本実施形態の実施例1における投票処理システムの機能ブロック図である。

【図4】本実施形態の実施例1における投票処理のシーケンス図である。

【図5】本実施形態の実施例1における表示装置に表示される投票期間前のステージの表示例を示す図である。

【図6】本実施形態の実施例1における端末装置に表示される投票サイトのトップ画面の表示例を示す図である。

【図7】本実施形態の実施例1における表示装置に表示される投票期間中のキャラクタのパフォーマンス時のステージの表示例を示す図である。

40

【図8】本実施形態の実施例1における端末装置に表示される応援操作用画面の表示(その1)を示す図である。

【図9】本実施形態の実施例1における表示装置に表示される演出画像の表示例(その1)を示す図である。

【図10】本実施形態の実施例1における端末装置に表示される応援操作用画面の表示(その2)を示す図である。

【図11】本実施形態の実施例1における表示装置に表示される演出画像の表示例(その2)を示す図である。

【図12】本実施形態の実施例1における表示装置に表示される演出画像の表示例(その3)を示す図である。

50

【図13】本実施形態の実施例1におけるサーバの投票処理のフローチャートである。
 【図14】本実施形態の実施例2における投票処理システムの機能ブロック図である。
 【図15】本実施形態(実施例1及び2を含む。)におけるプログラムを実行するコンピュータのハードウェア環境の構成ブロック図の一例である。

【発明を実施するための形態】

【0016】

図1は、本実施形態における情報処理システム1のブロック図である。サーバ装置2は、ユーザによる操作と画像の表示を行うことができる端末装置5と接続可能であると共に、表示装置6に出力可能である。サーバ装置2は、投票情報取得部3、表示制御部4を含む。サーバ装置2の一例として、サーバ装置13が挙げられる。

10

【0017】

投票情報取得部3は、端末装置5への操作入力によってユーザの投票対象となる複数の投票対象オブジェクトのうちいずれかが選択された場合、選択された投票対象オブジェクトへの投票を示す投票情報を取得する。投票情報取得部3の一例として、投票情報取得部33が挙げられる。

【0018】

表示制御部4は、複数の投票対象オブジェクトへの投票期間中に、複数の投票対象オブジェクトを表示装置6においてそれぞれに設定された表示領域に表示させる。表示制御部4の一例として、表示制御部34が挙げられる。ここで、表示制御部4は、投票期間中に端末装置5に応援操作が入力された場合、ユーザが選択した投票対象オブジェクトが表示される表示領域に、応援操作に応じた演出画像を表示させる。

20

【0019】

このように構成することにより、端末装置5により複数の投票対象オブジェクトのうちいずれかに投票する場合に、投票期間における投票対象オブジェクトへの応援操作に対する表示装置6に表示させる演出効果を向上させることができる。

【0020】

表示制御部4は、投票情報が取得された場合、投票対象オブジェクトが表示される表示領域とは異なる表示領域のいずれかの位置に、投票情報に対応する投票操作が行われた端末装置5に対応する応援用オブジェクトを表示させる。

30

【0021】

このように構成することにより、ユーザは自分の仮想的な位置及び自分が投票に参加していることを視覚的に認識することができる。

【0022】

表示制御部4は、応援操作の入力によって、応援用オブジェクトを上下方向に、もしくは円弧状に左右方向に移動させ、または応援用オブジェクトの動作速度を変更する。

【0023】

このように構成することにより、ユーザは、自分の行動が表示装置6に反映されていることを視覚的に認識することができる。

【0024】

表示制御部4は、応援操作の入力によって、応援用オブジェクトが表示された位置から、ユーザが選択した投票対象オブジェクトが表示される表示領域に向かって演出画像を移動させる。

40

【0025】

このように構成することにより、ステージ上の演奏を盛り上げることができる。

【0026】

表示制御部4は、端末装置5への入力によって所定条件が満たされた場合、応援用オブジェクトが表示された位置から、ユーザが選択した投票対象オブジェクトが表示される表示領域に向かって演出画像を移動させる。

【0027】

このように構成することにより、所定条件が満たされた場合に、応援用オブジェクトが

50

表示された位置から、ユーザが選択した投票対象オブジェクトが表示される表示領域に向かって演出画像を移動させすることができる、さらにステージ上の演奏を盛り上げることができる。

【0028】

表示制御部4は、投票対象オブジェクトへの投票数に応じて、応援用オブジェクト数の増加、または演出画像の挙動もしくは形態の変化が大きくなる。

【0029】

このように構成することにより、投票対象オブジェクトへの投票数に応じて、応援用オブジェクト数の増加、または演出画像の挙動もしくは形態の変化が大きくなる、すなわち、よりダイナミックな演出がされたり、より派手な演出がされたり、様々な観点からショーアップされるので、ユーザの投票するモチベーションを向上させることができる。10

【0030】

表示制御部4は、応援操作の入力に基づく応援数に応じて、投票期間の終了後の再生データを決定する。このように構成することにより、応援数によって当選したユニットが演奏する再生データが変更されるので、ユーザにとって投票操作が投票数を上げるモチベーションとなる。

【0031】

図2は、本実施形態の実施例1における投票処理システム11のネットワーク構成例を示す図である。投票処理システム11は、情報処理システム1の一例である。投票処理システム11は、端末装置12、サーバ装置（以下、「サーバ」と称する。）13、表示装置14、コンピュータ（以下、「PC」と称する。）15、及び通信ネットワーク16を含む。端末装置12、サーバ13、及びPC15は、通信ネットワーク17を介して、通信可能に接続されている。20

【0032】

本実施形態では、一例として、PC15に接続されている表示装置14が設置されたイベント会場16において、1以上のユーザが集まっているとする。そして、各ユーザは、少なくとも1台の端末装置12を携帯しているものとする。ここで、イベント会場16においては、アニメやゲームのキャラクタで構成される複数のアーティストのユニットが表示装置14やその他の表示装置に表示されてそのユニットが演奏等をし、ユーザは、その演奏やキャラクタを視聴することができる。そして、その演奏終了後に、複数のユニットから、自身がアンコールを希望するユニットを投票することを想定する。30

【0033】

端末装置12は、例えばユーザが携帯するスマートホン、タブレット端末、携帯電話等の通信ネットワークに接続可能な通信機能を有する電子端末装置である。なお、端末装置12は、いわゆるパーソナルコンピュータであってもよい。

【0034】

サーバ13は、端末装置12に対して、種々のコンテンツを配信することができると共に、PC15を介して、表示装置14にコンテンツを表示することができる情報処理装置である。サーバ13は、1台以上の物理的な情報処理装置により構成されるサーバシステムであってもよいし、1台以上の仮想サーバ装置により構成される仮想サーバシステムであってもよい。40

【0035】

PC15は、いわゆるパーソナルコンピュータであって、サーバ13より配信されたコンテンツを表示装置に出力する。なお、PC15は、スマートホン、タブレット端末、携帯電話等の通信ネットワークに接続可能な通信機能を有する端末装置であってもよい。

【0036】

表示装置14は、サーバ13より配信されたコンテンツを出力するディスプレイ等の表示装置である。また、表示装置14は、スピーカーを有し、配信されたコンテンツに音データ（音声データ、演奏データ等を含む）が含まれる場合、スピーカーを介してその音データが出力される。なお、表示装置14は、プロジェクタであってもよく、スクリーンに画面

10

20

30

40

50

を表示させてもよい。また、スピーカは表示装置とは独立していてもよい。

【0037】

図3は、本実施形態の実施例1における投票処理システムの機能プロック図である。端末装置12は、通信部21、操作表示部22を含む。通信部21は、通信ネットワーク17に接続された機器との通信を可能にするインターフェースである。ここでは、サーバ13と通信を行う。

【0038】

操作表示部22は、入力操作により入力が可能であると共に、表示も可能なタッチパネルである。なお、本実施形態では、一例として、操作表示部22を用いるが、これに限定されず、入力部と表示部とがそれぞれ独立していてもよい。

10

【0039】

PC15は、通信部51、出力部52を含む。通信部51は、通信ネットワーク17に接続された機器との通信を可能にするインターフェースである、ここでは、サーバ13と通信を行う。出力部52は、表示装置14と接続して、表示装置14に画像を表示させる出力インターフェースである。

【0040】

サーバ13は、通信部31、制御部32、記憶部40を含む。通信部31は、通信ネットワーク17に接続された機器との通信を可能にするインターフェースである、ここでは、端末装置12及びPC15と通信を行う。

20

【0041】

制御部32は、投票情報取得部33、表示制御部34、位置決定部35、応援操作情報取得部36、投票期間管理部37、投票管理部38、課金管理部39として機能する。

【0042】

投票情報取得部33は、ユーザによる操作表示部22の投票操作に基づいて、端末装置12から送信された投票情報を取得する。

【0043】

表示制御部34は、端末装置12からの入力操作に応じて、操作表示部22に、後述する投票用Webサイト（以下、「投票サイト」と称する）を表示させる。また、表示制御部34は、端末装置12からの入力操作に応じて投票情報が取得された場合、投票対象オブジェクトがパフォーマンスを行うステージ領域と観客席領域とを表示装置14に表示させる。また、表示制御部34は、端末装置12からの入力操作によって投票対象オブジェクトを応援する操作（応援操作）が行われた場合、その応援操作に応じた演出画像を表示装置14に表示させる。

30

【0044】

位置決定部35は、端末装置12からの入力操作に応じて投票情報が取得された場合、上述した観客席領域のいずれかの位置を、その投票操作を行ったユーザが仮想的にその観客席にいる位置（ユーザ仮想位置）として、ランダムに決定する。

【0045】

応援操作情報取得部36は、端末装置12からの入力操作によって投票対象オブジェクトを応援する操作（応援操作）情報を取得する。

40

【0046】

投票期間管理部37は、投票期間を管理する。この投票期間中、各ユーザは端末装置12を用いて、投票サイトにアクセスして、投票操作を行ったり、応援操作を行ったりすることができる。また、投票期間中、表示制御部34により、応援対象オブジェクトによる演奏等のパフォーマンスの動画が表示装置14に表示され、あわせて演奏データに基づく音もスピーカより出力される。

【0047】

投票管理部38は、投票情報を集計したり、投票結果に応じて再生するデータ（再生データ）を決定したりする。

【0048】

50

課金管理部 3 9 は、端末装置 1 2 において課金操作が行われた場合に課金に関する処理を行う。

【 0 0 4 9 】

記憶部 4 0 は、端末装置用ユーザインターフェース（以下、「U I」と称する。）データ 4 1、背景データ 4 2、キャラクタデータ 4 3、演奏データ 4 4、エフェクトデータ 4 5、課金管理データベース（以下、データベースを「D B」と称する。）及びアンコール用再生データ 4 7 を格納する。

【 0 0 5 0 】

U I データ 4 1 は、端末装置 1 2 において表示させる投票サイトのトップ画面、その配下にある応援用入力インターフェースや、ユーザ仮想位置、課金を決定するための入力表示画面に関するデータである。10

【 0 0 5 1 】

背景データ 4 2 は、表示装置 1 4 に表示させるためのステージ領域、観客席領域に関する表示データである。キャラクタデータ 4 3 は、投票の対象となるキャラクタに関するデータであり、パフォーマンスをアニメーションで表示させることができる。演奏データ 4 4 は、キャラクタの演奏動作に応じて再生される演奏データである。エフェクトデータ 4 5 は、投票の開始から終了まで、表示装置に表示させる各種の演出画像であって、例えば応援操作に応じて演奏やパフォーマンスを盛り上げる各種の表示上の強調効果を含むデータ（サイリウム等の応援用オブジェクトのデータも含まれる。）である。

【 0 0 5 2 】

課金管理 D B 4 6 は、課金処理を管理するデータベースである。なお、図 3 では、課金管理 D B 4 6 は、記憶部 4 0 に格納されているが、これは一例であって、別の記憶装置に格納してもよい。20

【 0 0 5 3 】

アンコール用再生データ 4 7 は、投票結果に応じて、当選した方のユニットの演奏及び映像を表示装置 1 4 または他の表示装置で再生するためのデータである。なお、同じユニットでも、応援数に応じて、再生データを変えられるように、同一のユニットに対して、複数の演奏再生データが格納されていることとしてもよい。

【 0 0 5 4 】

図 4 は、本実施形態の実施例 1 における投票処理のシーケンス図である。図 5 は、本実施形態の実施例 1 における表示装置に表示される投票期間前のステージの表示例を示す図である。図 6 は、本実施形態の実施例 1 における端末装置に表示される投票サイトのトップ画面の表示例を示す図である。図 7 は、本実施形態の実施例 1 における表示装置に表示される投票期間中のキャラクタのパフォーマンス時のステージの表示例を示す図である。図 8 は、本実施形態の実施例 1 における端末装置に表示される応援操作用画面の表示例（その 1）を示す図である。図 9 は、本実施形態の実施例 1 における表示装置に表示される演出画像の表示例（その 1）を示す図である。図 10 は、本実施形態の実施例 1 における端末装置に表示される応援操作用画面の表示例（その 2）を示す図である。図 11 は、本実施形態の実施例 1 における表示装置に表示される演出画像の表示例（その 2）を示す図である。図 12 は、本実施形態の実施例 1 における表示装置に表示される演出画像の表示例（その 3）を示す図である。以下では、図 5 ~ 図 12 を参照しながら、図 4 を説明する。なお、説明の便宜上、以下では、端末装置 1 2 の操作表示部 2 2 に表示させることを、端末装置 1 2 に表示させると記載する場合もある。30

【 0 0 5 5 】

まず、投票イベントが開始されると、サーバ 1 3 は、背景データ 4 2 及びキャラクタデータ 4 3 を用いて、表示装置 1 4 において、ステージ領域に照明が消えているステージと、観客席領域が暗いような演出がされた画像（図 5）を表示させる（S 1）。これは、まだ、演奏が開始していない状態である。この状態では、サーバ 1 3 は、まだ、投票の受付を行っていない。なお、キャラクタはステージに立ってスタンバイ中という設定であり、スポットライトが当たっていないので、暗く表示されている。40

【 0 0 5 6 】

図 5において、表示装置 1 4 にはステージ領域 6 1 , 6 2 と、観客席領域 6 3 が表示されている。ステージ領域 6 1 , 6 2 はそれぞれ、対戦するユニットの表示（演奏）エリアである。本実施例では、ステージ領域 6 1 は、ユニット「X X X」がパフォーマンスする領域であり、ステージ領域 6 2 は、ユニット「Y Y Y Y」がパフォーマンスする領域であるとする。ステージ領域 6 1 , 6 2 の下側の領域は、観客席領域 6 3 である。

【 0 0 5 7 】

サーバ 1 3 は、表示装置 1 4 に、投票開始を知らせる表示（例えば、「S T A R T」）を表示させる（S 2）。

【 0 0 5 8 】

すると、各ユーザは、端末装置 1 2 を操作し、端末装置 1 2 にインストールされたWeb ブラウザを用いてサーバ 1 3 にアクセスする（S 3）。サーバ 1 3 は、そのアクセス要求に応じて、U I データ 4 1 を用いて投票サイトを端末装置 1 2 に表示させる（S 4）。すると、図 6 に示す投票サイトのトップ画面が表示される。

10

【 0 0 5 9 】

図 6 の例では、端末装置 1 2 に表示されたボタン 7 1 またはボタン 7 2 をタップすることにより、2組のユニットからいずれかのユニットを投票（投票操作）することができる。各ボタンには、投票対象のユニット（投票対象オブジェクト）の絵柄が表示されている。ユニット「X X X」に投票する場合には、ボタン 7 1 をタップする。ユニット「Y Y Y Y」に投票する場合には、ボタン 7 2 をタップする。なお、図 6 に示した画面例では、投票対象のユニットのみを選択するものであるが、投票対象のユニットの選択後に、アンコールで演奏されることを希望する楽曲（演奏再生データ）の選択が可能であってもよい。この場合、サーバ 1 3 は、ユーザを識別するユーザ ID（ユーザ識別情報）ごとに、投票したユニット及び楽曲の情報を記憶することとする。ここで図 4 の説明に戻る。

20

【 0 0 6 0 】

端末装置 1 2 により投票操作がされると、サーバ 1 3 は、端末装置 1 2 から投票操作された投票対象オブジェクトを特定する情報（投票情報）を取得する（S 5）。すると、サーバ 1 3 は、観客席領域 6 3 からいずれかの位置をランダムに、その投票操作を行ったユーザが仮想的にその観客席にいる位置（ユーザ仮想位置）として、決定する。サーバ 1 3 は、表示装置 1 4 に表示される観客席領域 6 3 において、図 7 に示すように、そのユーザ仮想位置に対応する位置に応援用オブジェクトとしてサイリウムオブジェクトを表示させる（S 6）。

30

【 0 0 6 1 】

図 7 の観客席領域 6 3 において、符号 8 1 で示す円で囲んだ部分がユーザ仮想位置である。このユーザが投票操作する前はこのユーザ仮想位置 8 1 には暗く何も表示されていないが、投票操作後に、このユーザ仮想位置 8 1 に、サイリウムオブジェクト 8 2 が点灯する。なお、ステージ領域 6 1 側に、このユーザが投票操作を行ったユニット「X X X」が表示され、ステージ領域 6 2 側にはユニット「Y Y Y Y」が表示されている。また、応援対象となるユニット毎に、応援色があり、その色はサイリウムの表示色となる。本実施例では、ユニット「X X X」の応援色はグレーとし、ユニット「Y Y Y Y」の応援色は白色とする。

40

【 0 0 6 2 】

図 7 の観客席領域 6 3 において表示されている各サイリウムの動きは、実際に人間がサイリウムを振っているようなライブ感を表現するため、ランダムとなっている。また、立体感や奥行きを表現するため、観客席領域 6 3 のうちステージ側にあるサイリウムは比較的小さく表示され、手前側にあるサイリウムは比較的大きく表示されるように制御されている。なお、領域 8 3 には、投票期間の終了までの残り時間が表示される。図 4 の説明に戻る。

【 0 0 6 3 】

また、サーバ 1 3 は、S 6 の処理と共に、U I データ 4 1 を用いて応援操作用画面（図

50

8) を端末装置 12 に表示させる (S7)。ユーザは、応援操作用画面に対して応援操作をする (S8)。すると、サーバ 13 は、その応援操作に応じた演出画像を表示装置 14 に表示させる (S9)。ここで、S8, S9について説明する。

【0064】

図 8において、応援操作用画面 90 は、投票対象オブジェクト名表示領域 91、サイリウム位置表示領域 92、ボタン「左右に振る」97、ボタン「遅く振る」98、ユニットメンバー個別応援ボタン 99、課金ボタン 101 を含む。

【0065】

投票対象オブジェクト名表示領域 91 は、投票対象オブジェクト名が表示されると共に、その応援色が表示される。本実施例では、投票対象オブジェクトとしてユニット「XX X」に投票したので、投票対象オブジェクト名表示領域 91 には、「XXX」が表示され、その背景はユニット「XXX」の応援色である「グレー」で表示される。

10

【0066】

サイリウム位置表示領域 92 は、表示装置 14 で表示される表示領域に対応させて、ユーザ仮想位置を相対的に表示する。サイリウム位置表示領域 92 において、領域 93 はステージ領域 61 を表し、領域 94 はステージ領域 62 を表し、領域 95 は、観客席領域 63 を表し、点 96 はユーザ仮想位置 81 を表す。

【0067】

また、ユーザは、ボタン「左右に振る」97 をタップすると、表示装置 14 のユーザ仮想位置 81 に表示されたサイリウムオブジェクト 82 が円弧状の軌道に左右に振られるような動作を行う。すると、ボタン「左右に振る」97 のキャプションが「サイリウムを前後に振る」旨を示す表示に変わる(不図示)。この場合、ボタン「サイリウムを前後に振る」をタップすると、表示装置 14 のユーザ仮想位置 81 に表示されたサイリウムオブジェクト 82 が前後に振られているかのように大きくなったり小さくなったりするような表示動作を行う。すると、再び、ボタン「サイリウムを前後に振る」のキャプションが「左右に振る」97 に変わる。

20

【0068】

また、ユーザは、ボタン「遅く振る」98 をタップすると、表示装置 14 のユーザ仮想位置 81 に表示されたサイリウムオブジェクト 82 の振り動作が遅くなる。すると、ボタン「遅く振る」98 のキャプションが「速く振る」旨を示す表示に変わる(不図示)。この場合、ボタン「速く振る」をタップすると、表示装置 14 のユーザ仮想位置 81 に表示されたサイリウムオブジェクト 82 の振り動作が速くなる。すると、再び、ボタン「速く振る」のキャプションが「遅く振る」98 に変わる。

30

【0069】

ユニットメンバー個別応援ボタン 99 は、ユニットを構成する各メンバーを個別に応援するためのボタンである。ユニット「XXX」の場合、ユニットメンバーは「AAAAAA」と「BBBBBB」の2名なので、それぞれを応援するための応援ボタン 99a, 99b が表示されている。このボタン表示は、ユニットを構成するメンバー数に対応する。たとえば、メンバー数が3名の場合は、それぞれを応援するための応援ボタンが3つ表示される。

40

【0070】

応援したいメンバーに対応するユニットメンバー個別応援ボタン 99 をタップすると、表示装置 14 に表示されたステージ領域において、そのボタンに表示されているシンボルマーク 100 が演出画像として一定期間表示される。例えば、応援ボタン 99a をタップすると、ねこの足跡のマーク 100a が演出画像として一定期間表示される(図9)。また、応援ボタン 99b をタップすると、花のマーク 100b が演出画像として一定期間表示される。

【0071】

図9は、表示装置 14 に表示されたステージ領域において、応援ボタン 99a をタップした場合に表示される演出画像の例を示す。端末装置 12 において、ユーザが応援ボタン

50

99aをタップすると、表示装置14に表示されたステージ領域61において、その応援ボタン99aに対応するメンバー（応援対象メンバー）のキャラクタの周辺に、ねこの足跡のマーク100aが一定期間表示される。

【0072】

図8において、課金ボタン101を用いて課金することで、さらに演出効果を高めることができる。課金ボタン101はタップされるまではロック状態、すなわち課金が不可の状態である（キャプションには錠前が閉じている状態が表示されている。）。課金ボタン101をタップすると、図10のように、課金ボタン101のキャプションには錠前が開いた状態が表示され、課金可能状態となっている。この課金可能状態で、ユニットメンバー個別応援ボタン99をタップすると、課金前よりもさらに応援に対応する演出効果が高まる。

10

【0073】

例えば、図10の状態で、端末装置12において、ユーザが応援ボタン99aをタップする。すると、図11に示すように、表示装置14に表示されたステージ領域61において、その応援ボタン99aに対応する応援対象メンバーのキャラクタに対して、ねこの足跡のマーク100aが、ユーザ仮想位置81から投げ込まれたような演出画像が表示される。

【0074】

また、各投票対象オブジェクトに対して応援数が増加するほど、それぞれの演出効果も高まっていく。例えば、図12に示すように、投票期間の終盤には、それぞれのユニットに対して多くの投票がなされている。そのため、投票数に応じて、ステージ領域61, 62のそれぞれで、例えば、スポットライトでより明るく照明されたり、点滅で照明されたり、様々な色がローテーションで切り替わりながら照明されたりしている。また、各投票対象オブジェクトに対する投票数に応じてサイリウムを点滅させたり、その点滅速度を変えたり等してもよい。このようにすることにより、よりダイナミックな演出がされたり、より派手な演出がされたり等、様々な観点からショーアップされるので、投票するユーザのモチベーションがアップし、イベント会場が盛り上がる期待される。

20

【0075】

図4において、投票期間中、S8～S9の処理を繰り返す。投票期間が終了すると、サーバ13は、投票の受付を終了し、表示装置14に投票結果を表示させる。サーバ13は、投票の結果、当選した側のユニットの演奏データを映像データと共に表示装置14にて再生する。

30

【0076】

図13は、本実施形態の実施例1におけるサーバの投票処理のフローチャートである。本フローは、サーバ13の制御部32により実行される。表示制御部34は、背景データ42及びキャラクタデータ42を用いて、表示装置14に、図5に示すように、投票期間前のステージ領域61, 62及び観客席領域63を表示させる（S21）。

【0077】

投票期間管理部37は、投票期間を開始する（S22）。端末装置12よりWebブラウザを介してアクセスされるまで、制御部32は待ち状態となる（S23でNO）

40

【0078】

表示制御部34は、端末装置12よりWebブラウザを介してアクセスされた場合（S23でYES）、UIデータ41を用いて端末装置12に投票サイト（図6）を表示させる（S24）。

【0079】

投票情報取得部33は、投票操作により端末装置12から投票情報を取得するまで、待ち状態となる（S25でNO）。投票情報取得部33は投票操作により端末装置12から投票情報を取得した場合（S25でYES）、位置決定部35は、観客席領域63のうちいずれかの位置をランダムに、その投票操作を行ったユーザが仮想的にその観客席にいる位置（ユーザ仮想位置）81として、決定する（S26）。

50

【 0 0 8 0 】

表示制御部 34 は、エフェクトデータ 45 を用いて、表示装置 14 に表示される観客席領域 63 において、図 7 に示すように、そのユーザ仮想位置 81 に対応する位置に応援用オブジェクトとしてサイリウムオブジェクトを表示させる。また、表示制御部 34 は、UI データ 41 を用いて、図 8 で説明したように、端末装置 12 のサイリウム位置表示領域 92 にも対応するユーザ仮想位置に点 96 を表示させる (S 27)。

【 0 0 8 1 】

次に、S 28 ~ S 32 の処理は、投票操作を行った端末装置 12 毎に対して、行われる。応援操作情報取得部 36 は、応援操作により端末装置 12 から投票情報を取得するまで、待ち状態となる (S 28 で NO)。応援操作情報取得部 36 は応援操作により端末装置 12 から応援操作情報を取得した場合 (S 28 で YES)、課金管理部 39 は、応援操作情報に課金指示が含まれているか否かを判定する (S 29)。

10

【 0 0 8 2 】

課金管理部 39 によりその応援操作情報に課金指示が含まれないと判定された場合 (S 29 で NO)、表示制御部 34 は、図 9 で説明したように、エフェクトデータ 45 を用いて、その応援操作情報に応じて表示装置 14 に表示された応援対象オブジェクト (応援対象メンバー) の周囲に、演出画像を表示させる (S 30)。

【 0 0 8 3 】

課金管理部 39 によりその応援操作情報に課金指示が含まれていると判定された場合 (S 29 で YES)、課金管理部 39 は課金処理を行う (S 31)。そして、表示制御部 34 は、図 11 で説明したように、エフェクトデータ 45 を用いて、その応援操作情報に応じて表示装置 14 に表示された応援対象オブジェクト (応援対象メンバー) に、S 30 よりもより強調された演出画像を表示させる (S 32)。例えば、図 11 で説明したように、表示制御部 34 は、エフェクトデータ 45 を用いて、その応援操作情報に応じて表示装置 14 に表示された応援対象メンバーに、演出画像をユーザ仮想位置から投げるような演出画像を表示させる。

20

【 0 0 8 4 】

投票期間管理部 37 によって投票期間の終了が判定されるまで、S 23 ~ S 32 の処理が繰り返される。投票期間管理部 37 が投票期間の終了を判定すると、投票管理部 38 は、収集された投票情報を集計し、投票結果を得る。表示制御部 34 は、その投票結果を表示装置 14 に表示する (S 33)。そして、表示制御部 34 は、その投票結果に基づいて、アンコール用再生データ 47 を用いて、表示装置 14 または他の表示装置に、当選した側のユニットの演奏を映像と共に表示させる。なお、当選した応援数に応じて、再生する曲を変更してもよい。具体的には、投票管理部 38 は、投票対象の複数のユニットのうち、ユーザにより投票された数が最も多いユニットを、アンコール演奏を行うユニット (当選ユニット) として選択する。さらに、投票管理部 38 は、当選ユニットに対して、投票を行ったユーザのうち、所定の応援操作 (例えば課金により解放された応援操作) を行ったユーザによる楽曲の投票数に基づいて、当選ユニットがアンコール時に演奏する楽曲を選択することとしてもよい。具体的には、投票管理部 38 は、アンコール時に演奏する楽曲を、当選ユニットに対して投票を行ったユーザのうち、所定の応援操作を行ったユーザによる投票数が多いものから順に選択するようにしてよい。また、投票管理部 38 は、当選ユニットに対して投票を行ったユーザの課金額を、それぞれのユーザが投票した楽曲ごとに集計し、集計される楽曲の合計課金額が多いものから順にアンコール時に演奏する楽曲として選択してもよい。

30

【 0 0 8 5 】

実施例 1 によれば、アンコールするユニットをユーザ投票で決めることができる。また、投票後には、表示装置 14 に表示されたキャラクタに対して応援操作することにより、そのキャラクタを視覚的に応援することができる。また、投票の結果、観客席領域 63 に表示されるサイリウムの数の多さで、アンコールするグループを決定することができる。すなわち、どちらのユニットが優勢であるかを投票期間中に認識することができる。

40

50

【0086】

また、ユーザが端末装置12を操作して投票すると、ユーザ仮想位置81にサイリウムが表示され、そのサイリウムを応援操作により動作を制御することができるので、ユーザは投票感及び臨場感を得ることができる。

【0087】

次に、本実施形態の実施例2について説明する。実施例1では、端末装置12はWebブラウザを介してサーバ13と通信した。それに対して、実施例2では、端末装置12にアプリケーションプログラム（以下、「アプリ」と称する。）をインストールし、端末装置12はそのアプリを介してサーバ13と通信するようにする。

【0088】

図14は、本実施形態の実施例2における投票処理システムの機能ブロック図である。図14の例では、端末装置12にアプリ111がインストールされており、端末装置12はそのアプリ111を介してサーバ13と通信する。なお、アプリ111と共に、図3のUIデータ41に対応するUIデータ116も端末装置12の記憶部115にインストールされている。

【0089】

図14では、図3と異なる部分のみを説明し、その他の共通の符号が付与されているものについてはその説明を省略する。

【0090】

端末装置12は、通信部21、表示制御部22、制御部110、及び記憶部115を含む。制御部110は、記憶部115にインストールされた本実施形態にかかるアプリ111を読み込むことにより、端末側表示制御部112、投票情報送信制御部113、及び応援操作情報送信制御部114として機能する。

【0091】

端末側表示制御部112は、記憶部115に格納されているUIデータ116を用いて、図6に対応する投票用画面、図8に対応する応援操作用画面（課金不可状態）及び図10に対応する応援操作用画面（課金可状態）を、操作表示部22に表示させる。

【0092】

投票情報送信制御部113は、操作表示部22に表示された図6に対応する投票用画面において、投票操作により選択された投票対象オブジェクトを特定する情報をサーバ13へ送信することを制御する。

【0093】

応援操作情報送信制御部114は、操作表示部22に表示された図8に対応する応援操作用画面（課金不可状態）及び図10に対応する応援操作用画面（課金可状態）において、端末装置12に応援操作が入力された場合、応援操作を示す応援操作情報をサーバ13に送信する。これにより、応援操作情報送信制御部114は、サーバ13に、複数の投票対象オブジェクトを表示装置14においてステージ領域61またはステージ領域62に、応援操作に応じた演出画像を表示させることができる。

【0094】

サーバ13においては、図3の表示制御部34が、図14では表示装置用表示制御部120に置き換わり、記憶部40からUIデータ41が無くなっている。表示装置用表示制御部120は、表示制御部34の機能から、端末装置12に表示させる機能を除いたものであり、主として表示装置14の表示を制御する。

【0095】

このように構成することにより、端末装置12は、応援操作情報をサーバ13に送信することにより、サーバ13を制御して、表示装置14に応援操作に応じた演出画像を表示させることができる。また、図3においてサーバ13側で制御していた端末装置12への表示の制御を、端末装置12側で行うことができる。これにより、端末装置12側での表示の自由度及びレスポンス速度が向上する。

【0096】

10

20

30

40

50

実施例 1 や実施例 2 では、投票対象が 2 ユニットであったがこれに限定されず、3 ユニット以上であってもよい。また、ユニットは 1 キャラクタであってもよいし、2 以上のキャラクタから構成されるグループであってもよい。

【 0 0 9 7 】

また、実施例 1 や実施例 2 では、ユーザ仮想位置はランダムに決定したが、例えば、イベント会場の実際の座席表と対応付けてもよい。

【 0 0 9 8 】

また、各ユーザによる応援操作数や課金額に応じて、演出画像の強調の効果を変えてよい。例えば、応援操作数や課金額が多いほど、演出画像がより大きくなったり、より強調されたりしてもよい。例えば、図 1 1において、課金するほど、ねこの足跡のマーク 1 0 0 a がより大きく表示されたり、点滅したり、光ったりしてもよいし、他の強調効果を表示してもよい。また、例えば、サーバ 1 3 は、応援対象オブジェクトごとに、課金により解放される所定の応援操作の実行数を記録し、記録される所定の応援操作の実行数に基づいて選択される演出画像を、表示装置 1 4 の対応する表示領域に表示させるようにしてよい。なお、一回の課金により解放される所定の応援操作の実行回数には上限を設けてよい。また、所定の応援操作には、それぞれ解放されるための課金の額が異なる複数の応援操作が含まれてもよい。

10

【 0 0 9 9 】

また、各ユーザによる応援操作数や課金額に応じて、ユーザ仮想位置を変更するようにしてよい。例えば、応援操作数や課金額が多いほど、ユーザ仮想位置がよりステージ側に移動するようにしてよい。また、例えば、応援対象オブジェクトごとの応援操作数や課金額が多いほど表示領域（例えば、応援操作数や課金額が多い方のステージ領域等）を大きくするようにしてよい。また、例えば、応援対象オブジェクトの投票数及び応援操作の種類ごとの数、並びにそれに設定された係数に基づいて応援対象オブジェクトごとの評価値を算出し、算出した評価値に基づいてアンコール演奏の当選結果を決定してもよい。

20

【 0 1 0 0 】

また、キャラクタ毎に投票できるようにしてよく、投票期間終了時にユニットとしての投票を集計するようにしてよい。これにより、投票期間が終了するまで、いずれのユニットへの投票が多いが分からないので、ユーザはよりドキドキ感を感じることができる。

30

【 0 1 0 1 】

図 1 5 は、本実施形態（実施例 1 及び 2 を含む。）におけるプログラムを実行するコンピュータのハードウェア環境の構成ブロック図の一例である。コンピュータ 1 3 1 は、端末装置 1 2 、サーバ 1 3 、または PC 1 5 として機能する。コンピュータ 1 3 1 は、CPU 1 3 2 、ROM 1 3 3 、RAM 1 3 4 、記憶装置 1 3 5 、入力 I / F 1 3 6 、出力 I / F 1 3 7 、通信 I / F 1 3 8 、読み取り装置 1 3 9 、バス 1 4 0 によって構成されている。

【 0 1 0 2 】

ここで、CPU は、中央演算装置を示す。ROM は、リードオンリーメモリを示す。RAM は、ランダムアクセスメモリを示す。I / F は、インターフェースを示す。バス 1 4 0 には、CPU 1 3 2 、ROM 1 3 3 、RAM 1 3 4 、記憶装置 1 3 5 、入力 I / F 1 3 6 、出力 I / F 1 3 7 、通信 I / F 1 3 8 、及び必要に応じて読み取り装置 1 3 9 が接続されている。

40

【 0 1 0 3 】

CPU 1 3 2 は、記憶装置 1 3 5 から本実施形態に係るプログラムを読み出し、実施例 1 のサーバ 1 3 の場合、投票情報取得部 3 3 、表示制御部 3 4 、位置決定部 3 5 、応援操作情報取得部 3 6 、投票期間管理部 3 7 、投票管理部 3 8 、課金管理部 3 9 として当該プログラムを実行する。実施例 2 のサーバ 1 3 の場合、CPU 1 3 2 は、記憶装置 1 3 5 から本実施形態に係るプログラムを読み出し、投票情報取得部 3 3 、表示装置用表示制御部 1 2 0 、位置決定部 3 5 、応援操作情報取得部 3 6 、投票期間管理部 3 7 、投票管理部 3 8 、課金管理部 3 9 として当該プログラムを実行する。また、実施例 2 の端末装置 1 2 の

50

場合、C P U 1 3 2 は、記憶装置 1 1 5 から本実施形態に係るプログラムを読み出し、端末側表示制御部 1 1 2 、投票情報送信制御部 1 1 3 、及び応援操作情報送信制御部 1 1 4 として当該プログラムを実行する。R O M 1 3 3 は、読み出し専用のメモリを示す。R A M 1 3 4 は、一時的に記憶するメモリである。

【 0 1 0 4 】

記憶装置 1 3 5 は、大容量の情報を記憶する装置である。記憶装置 1 3 5 としては、ハードディスク、ソリッドステートドライブ(S S D)、フラッシュメモリカードなど様々な形式の記憶装置を使用することができる。記憶装置 1 3 5 には、本発明の実施形態に係るプログラムや、記憶部 4 0 または記憶部 1 1 5 に格納されている各種データが記憶されている。

10

【 0 1 0 5 】

入力 I / F 1 3 6 は、キーボード、マウス、電子カメラ、ウェブカメラ、マイク、スキヤナ、センサ、タブレット、タッチパネル等の入力装置と接続することができる。また、出力 I / F 1 3 7 は、ディスプレイ、タッチパネル、プロジェクタ、プリンタ、スピーカ等の出力装置と接続することができる。

【 0 1 0 6 】

通信 I / F 1 3 8 は、通信ネットワークと接続して他の装置と通信するためのポート等のインターフェースである。通信ネットワークは、インターネット、ローカルエリアネットワーク(L A N)、ワイドエリアネットワーク(W A N)、専用線、有線、無線等の通信網であつてよい。読取装置 1 3 9 は、可搬型記録媒体を読み出す装置である。

20

【 0 1 0 7 】

上記実施形態で説明した処理を実現するプログラムは、プログラム提供者側から通信ネットワークおよび通信 I / F 1 3 8 を介して、例えば記憶装置 1 3 5 に格納されてもよい。また、上記実施形態で説明した処理を実現するプログラムは、市販され、流通している可搬型記憶媒体に格納されていてもよい。この場合、この可搬型記憶媒体は読取装置 2 3 9 にセットされて、C P U 1 3 2 によってそのプログラムが読み出されて、実行されてもよい。可搬型記憶媒体としてはC D - R O M、フレキシブルディスク、光ディスク、光磁気ディスク、I C カード、U S B メモリ装置、半導体メモリカードなど様々な形式の記憶媒体を使用することができる。このような記憶媒体に格納されたプログラムが読取装置 1 3 9 によって読み取られる。

30

【 0 1 0 8 】

また、当該プログラムは、スタンドアローン型のコンピュータにインストールされてもよいし、クラウドコンピュータによりインストールされて機能のみをユーザに提供してもよい。

【 0 1 0 9 】

以上、実施形態、変形例に基づき本態様について説明してきたが、上記した態様の実施の形態は、本態様の理解を容易にするためのものであり、本態様を限定するものではない。本態様は、その趣旨並びに特許請求の範囲を逸脱することなく、変更、改良され得ると共に、本態様にはその等価物が含まれる。また、その技術的特徴が本明細書中に必須なものとして説明されていなければ、適宜、削除することができる。

40

【 符号の説明 】

【 0 1 1 0 】

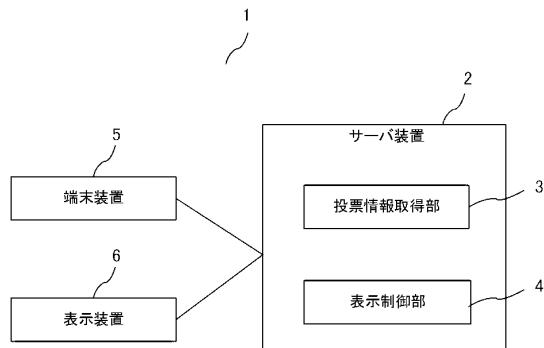
- 1 情報処理システム
- 2 サーバ装置
- 3 投票情報取得部
- 4 表示制御部
- 5 端末装置
- 6 表示装置
- 1 1 投票処理システム
- 1 2 端末装置

50

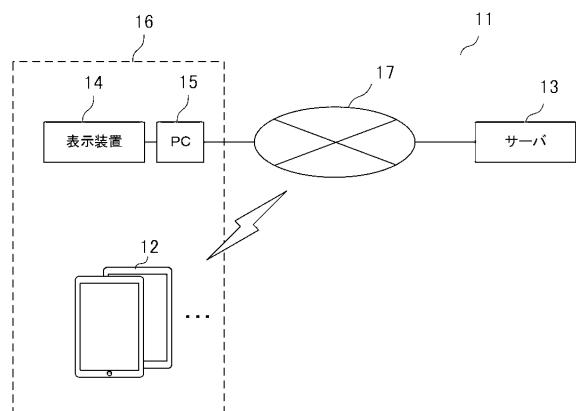
1 3	サーバ	
1 4	表示装置	
1 5	PC	
1 6	イベント会場	
1 7	通信ネットワーク	
2 1	通信部	
2 3	操作表示部	
3 1	通信部	
3 2	制御部	
3 3	投票情報取得部	10
3 4	表示制御部	
3 5	位置決定部	
3 6	応援操作情報取得部	
3 7	投票期間管理部	
3 8	投票管理部	
3 9	課金管理部	
4 0	記憶部	
5 1	通信部	
5 2	出力部	
1 1 0	制御部	20
1 1 1	アプリ	
1 1 2	端末側表示制御部	
1 1 3	投票情報送信制御部	
1 1 4	応援操作情報送信制御部	
1 1 5	記憶部	
1 2 0	表示装置用表示制御部	

【図面】

【図1】



【図2】



10

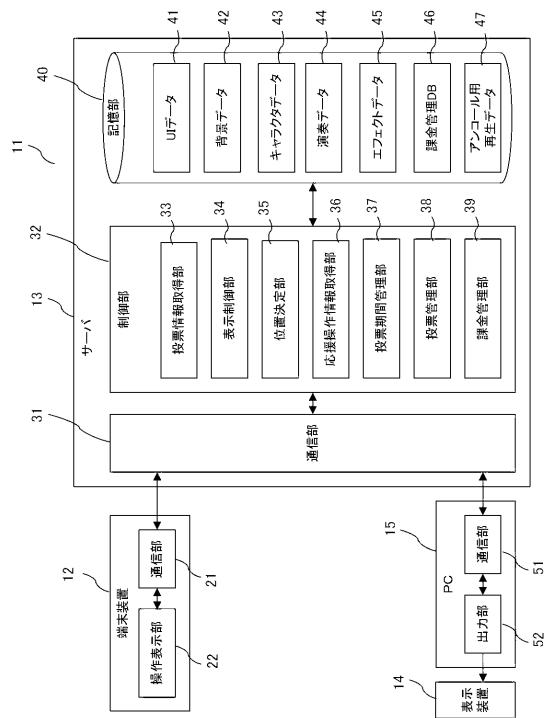
20

30

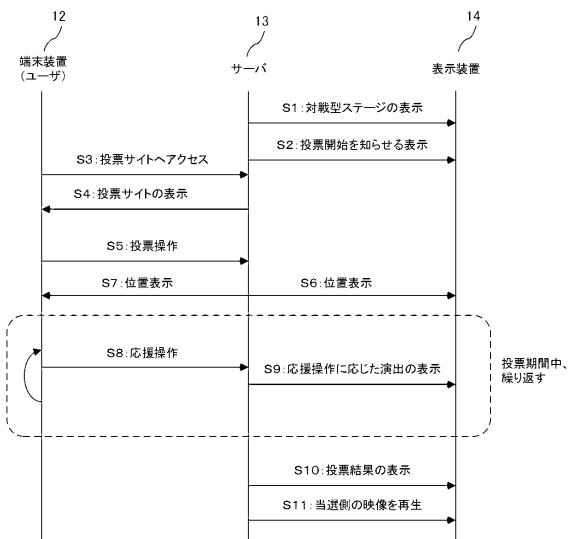
40

50

【図3】



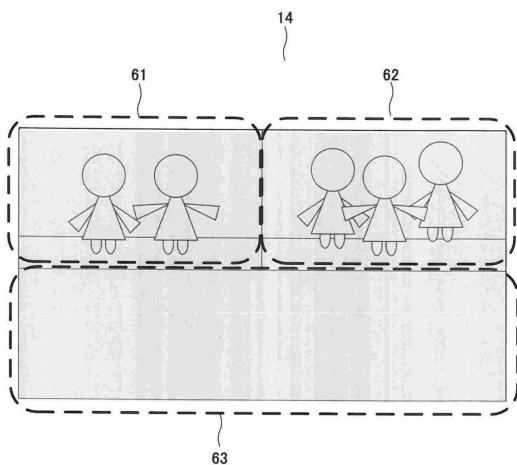
【図4】



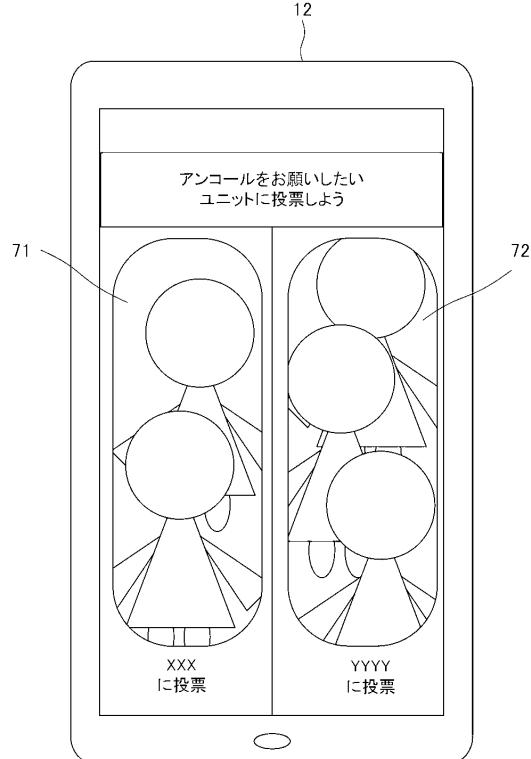
10

20

【図5】



【図6】

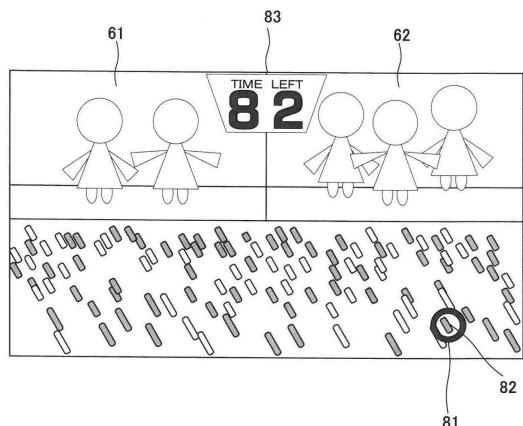


30

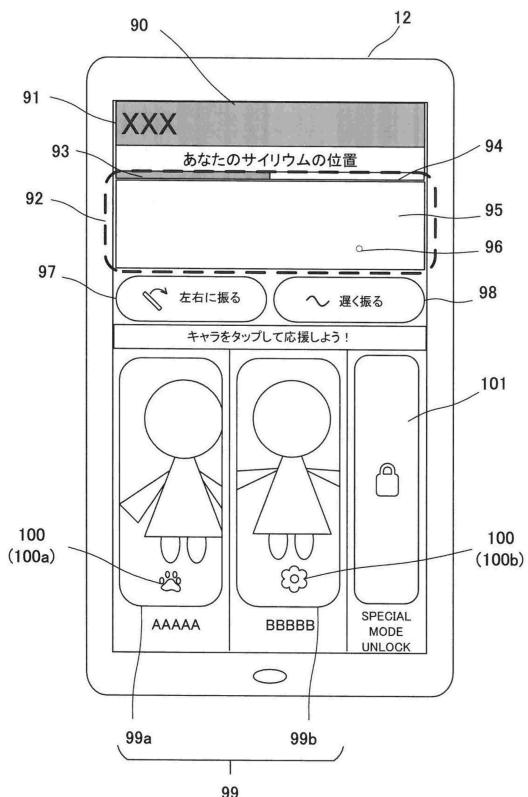
40

50

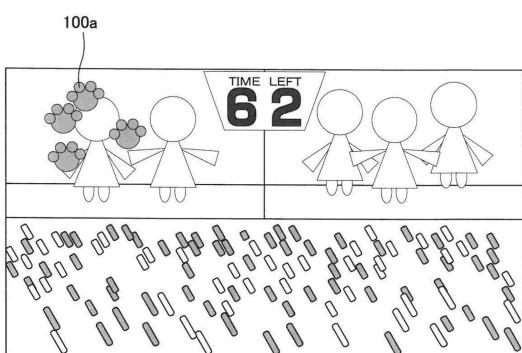
【図 7】



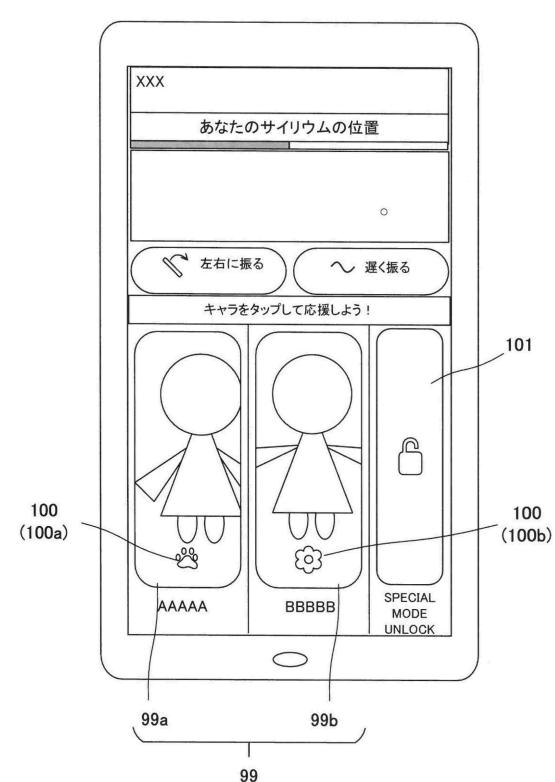
【図 8】



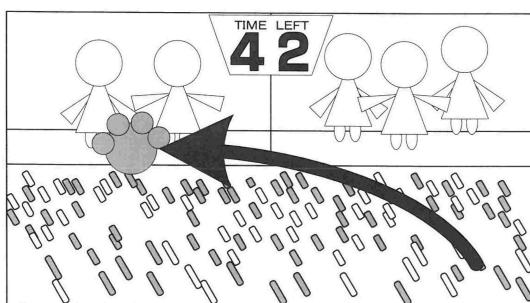
【図 9】



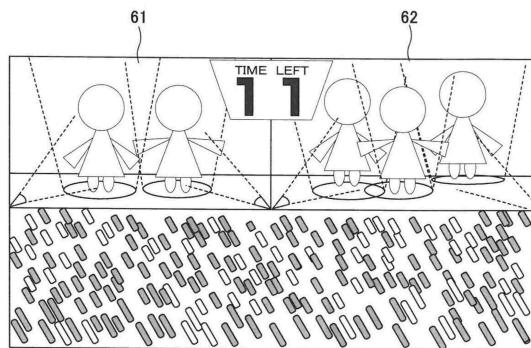
【図 10】



【図 1 1】

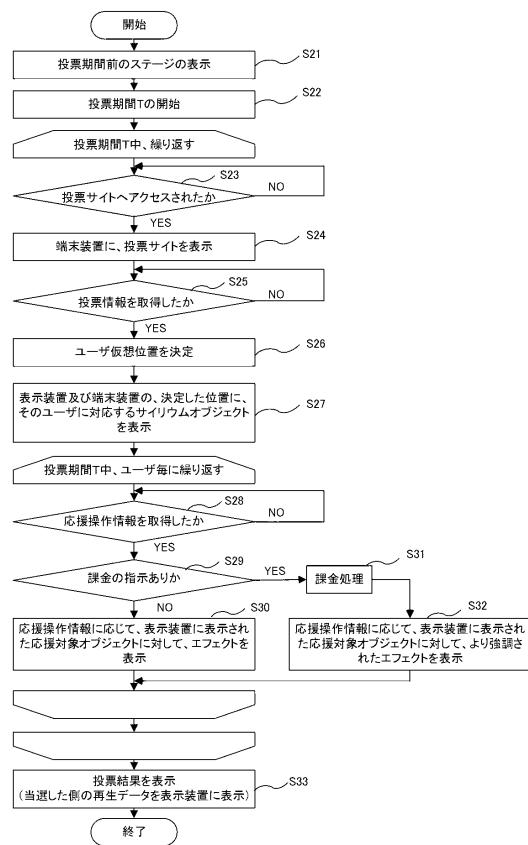


【図 1 2】

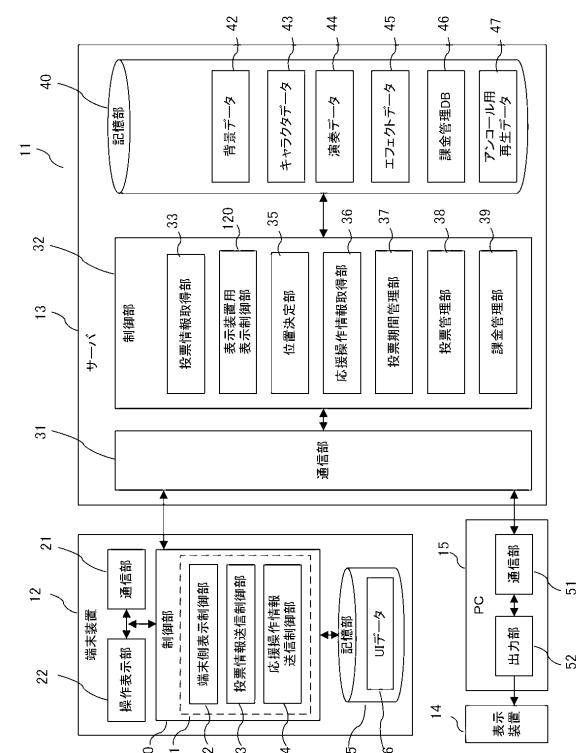


10

【図 1 3】



【図 1 4】



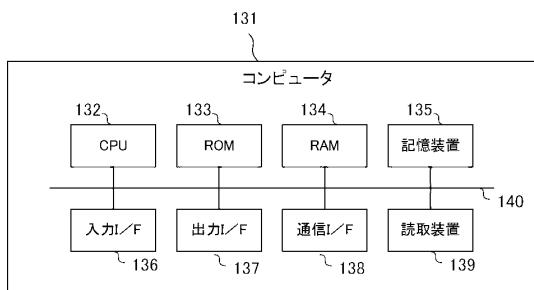
20

30

40

50

【図15】



10

20

30

40

50

フロントページの続き

I X I 内

審査官 原 忠

(56)参考文献 特開2018-007828 (JP, A)

特開2018-142467 (JP, A)

(58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)

G 06 Q 10 / 00 - 99 / 00